

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
15. September 2005 (15.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/085173 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07C 67/317, 69/63

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/001123

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. Februar 2005 (04.02.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
04005507.1 8. März 2004 (08.03.2004) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SOLVAY FLUOR GMBH [DE/DE]; Hans-Böckler-
Allee 20, 30173 Hannover (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BRAUN, Max
[DE/DE]; Varloh 8, 30900 Wedemark (DE).

(74) Anwalt: FISCHER, Reiner; Solvay Fluor GmbH, Hans-
Böckler-Allee 20, 30173 Hannover (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,
ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: PRODUCTION OF COMPOUNDS WITH CHF₂ - OR CHF GROUPS

(54) Bezeichnung: HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN MIT DER CHF₂ - ODER CHF-GRUPPE

(57) Abstract: Compounds with a CHF₂C(O)- or CHFC(O) group can be produced from the corresponding compounds with CCIF₂C(O)- or CCIFC(O) groups, or the corresponding bromine or iodine compounds and zinc in the presence of an alcohol as proton source. Monoesters with a CHF₂C(O) group or diesters with two CHFC(O) groups or (O)CCHFC(O) can be produced thus.

(57) Zusammenfassung: Verbindungen mit einer CHF₂C(O)- oder CHFC(O)-Gruppe können aus den entsprechenden Verbindun-
gen mit einer CCIF₂C(O)- oder CCIFC(O)-Gruppe oder der entsprechenden Brom- oder Jodverbindung und Zink in Anwesenheit
eines Alkohols als Protonenquelle hergestellt werden. Bevorzugt werden Monoester mit einer CHF₂C(O)-Gruppe oder Diester mit
zwei CHFC(O)-Gruppen oder (O)CCHFC(O)-Gruppe auf diese Weise hergestellt.



WO 2005/085173 A1